

ac fons lucis, quaquaversum lumen suum eiecere, & ejusdem omnes participes reddere queat.

III. DE ORBITIBVS PLANETARVM.

Orbes Planetarum sunt Corpora Caelestia Sphaerica, concava, & mobilia, se mutuo includentia, ad Stellarum Errantium motus perficiendos destinata: Sphaera & Orbis vocabula licet ita in Doctrina Astronomica differant, ut illud totum, hoc partem significet, saepe tamen etiam sine discrimine confunduntur, atque unum pro altero sumuntur: Sphaera, globus, orbis & circulus proprie ita distinguuntur, ut priora duo, corpora solida, ac rotunda, unam tantum superficiem ostendentia denotent, posteriora vero corpus aut superficiem planam, in figuram circularem formata, significant. Sphaera, & Orbis saepenumero promiscue usurpantur de corpore caelesti duplicis superficiei, quarum una convexa sursum, & altera concava deorsum spectat. Saepe etiam distincte sumuntur, Sphaera nimirum pro decem illis Caelis, & Orbis pro cuiusvis parte particulari, ut Eccentrico, Epicyclo &c. In Planetarum Orbibus considerantur 1. Causae, 2. Species, 3. Partes, 4. Utilitates.

1. Causa Orbium, sive Varietas, & Quantitas Pe-
inter se, & quidem dece-
Astronomia pepererunt Or-
naturum, septem enim Planetarum
litione certo & statuto qu-
tempore defungitur, ita ut
sit, qui dubitet, aut dubit-
triplici Stellarum Fixarum
Sphaerarum originem com-
tu in Occasum Primi Mobi-
mus ab Occasu in Ortum
qualem efficiens, duas reli-
2. Species Orbium Pla-
et Epicyclo; aut et Epicyclo;
Tertio ratione officiorum
consideratio Orbium, qui
rum Stellarum destinati su-
rum species, quae se habe-

III. Orbes Planetarum.

Differentia Sphaerae & Orbis.

In Planeta-
rum Orbi-
bus consi-
deranda.

Orbes Plan-
etarum
a sphaera.

a sphaera.

In se spe-
ctati.
Simplices.
Concen-
trici.

Eccentrici.

Majores.

Minores.

Compositi.

Uniformes.

Difformes.

Ratione Circulo-
rum.

Circuli Concen-
trici.

Eccentrici.

Majores.

Deferens
Circulus.

Aequans
Circulus.

Minores.

SECUN-
DO

Ratione
Situs &
Formae.

Concentri-
ci.

Eccentrici.

Concentri-
ci, & Ec-
centrici si-
mul.

PRIMO ORBES PLANETARII sunt vel a sphaera, vel a circulo.

A sphaera Orbes Reales esse dicuntur, qui sunt Sphaera Planetarum co-
succeedentes, quo ipsi Planeta se invicem consequuntur.

A circulo Orbes Imaginarii in Sphaera Planetarum, mente concepti, & l-
nalia affici, qui spectantur vel in se, vel Ratione Circulorum.

In se spectati sunt vel Simples, vel Compositi.

Simplices sunt vel Concentrici, vel Eccentrici.

Concentrici sunt, qui e Centro imaginario, secundum u-
tra Terram determinantur, vel qui idem cum Mundo
bent.

Eccentrici, vulgo Eccentrici, qui Centrum suum extra
habent, & sunt vel Majores, vel Minores.

Majores Eccentrici circuitu suo Terram ambientes P-
rum deferunt, & κατ' ἐξωθεν sive specialiter Eccen-
trici. Minores Eccentrici Centrum Mundi non ambi-
unt, sed Epicyclus est Orbiculus alteri cuiusdam Orbis insertus.
Hunc Ptolemaeus κατ' ἐξωθεν, ἀνισομετρικόν, & Κο-
μύτην τινος τινος.

Compositi, alias Mixti sunt, qui ex duobus aliis vel Concentricis
ponuntur, aut conjunguntur, & sunt vel Uniformes, vel D-
formes.

Uniformes Mixti Orbes sunt Eccentrici Simples, qui Cen-
ambientes alium Orbem Eccentricum in se continent, & Cen-
trici dicuntur.

Difformes Mixti Orbes, qui simul sunt Eccentrici, & Con-
trici, & Concentrici secundum quid, i. e. secundum al-
Deferentes Apogaea, & Perigea Planetarum, quae ad m-
riantur.

Ratione Circulorum, qui Circuli Eccentrici sunt vel Concentrici vel E-

Concentrici vocantur, Deferentes Caudam, & Caput Draconis
netaria Systema continent, Nodosque sub Ellipticis circumdu-

Eccentrici sunt vel Majores vel Minores.

Majores ambiunt Centrum Mundi, suntque vel Deferentes

Deferens Circulus medio Eccentrici Orbis plano inse-

Aequans Circulus in plano Eccentrici Orbis ita descri-

Eccentrici & Epicycli motus sit aequalis. Nomina-

lus Aequalitatis, Eccentricus Aequator, ac Cen-

litis vocatur.

Minores. Eccentricus Circulus Minor dicitur Circulus Epi-

in Epicycli crassitie, cuius circumferentia describitur.

SECUNDO, Ratione Situs & Formae Orbes Planetarii sunt Triplices in S-

centrici, Eccentrici, & Concentrici ac Eccentrici simul.

1. Concentrici, ἐκκεντροί, idem cum Mundo & Terrae Centrum hab-

externa Superficie a Mundi Centro, seu ab ipsa Terrae acquidistant,
vallis absunt.

2. Eccentrici, ἑκκεντροί, diversum a Centro Mundi Centrum habent
una eidem Centro Mundi propiores, & altera ab eodem remotiores
plices.

Simplices, sive Specialiter dicti Eccentrici, ut Orbes Planetas, vel co-
deferentes.

Conjuncti, alios Eccentricos in se continent, & appellantur Eccentrici
ἐκκεντροί.

Remoti in Universum, alias ἐκκεντροί, Epicycli dicti.

3. Concentrici & Eccentrici simul, quorum inaequalis spissitudine